

Senbee Connect - AEOS Door Activity Report

v1.3.1

Formål

Dette program genererer en daglig rapport over medarbejderaktivitet baseret på hændelser fra specifikke døre i et AEOS-system. Rapporten fokuserer på de døre, der er defineret i `config.yaml` filen.

Programmet vil:

1. Læse en licensfil (`license.senbee`) for at validere kørselstilladelse og hente kunde-/partnerinformation.
2. Indlæse konfiguration fra `config.yaml`, herunder databaseoplysninger, rapportparametre, dørnave og SMTP-indstillinger.
3. Finde Object ID'er for de konfigurerede døre i AEOS-databasen.
4. Hente hændelsesdata (`eventlog`) for de sidste 'X' dage (defineret i config) for de fundne dør-ID'er.
5. Identificere de medarbejdere (`carrier`), der har haft aktivitet på disse døre.
6. Hente relevante medarbejderdetaljer fra `carrier`-tabellen baseret på konfigurationen.
7. Generere en CSV-fil (`YYYY-MM-DD-DoorActivityReport.csv`) med én række pr. relevant medarbejder. CSV-filen indeholder:
 - Grundlæggende medarbejderinfo (Personalnr, Efternavn, Initialer, Afdeling/Unit).
 - Ekstra medarbejderfelter som defineret i `config.yaml` (`carrierfields`).
 - Kolonner for hver dag i rapportperioden, der viser tidspunktet for *første* registrering på en af de overvågede døre (format: DD-MM-ÅÅÅÅ HH:MM).
 - Valgfrit: Navn og andre konfigurerede detaljer (`location`, `siteobjectid`) for den *første* dør brugt den pågældende dag (hvis `showDoors: true`).
 - Valgfrit: Tidspunkt for *sidste* registrering den pågældende dag (hvis `showLastSeen: true`).
 - Antal dage med tilstedeværelse ("Presence Count").
 - Om medarbejderen opfylder tilstedeværelseskravet ("Met Presence Goal").
 - Valgfrit: Gennemsnitligt tidspunkt for første registrering ("Avg First Seen Time") (hvis `showAvgFirstSeen: true`).
8. Sende en e-mail via SMTP med den genererede CSV-fil som vedhæftning til de modtagere, der

er angivet i `config.yaml`.

9. Skrive en detaljeret logfil (`senbee-log.txt`) med alle handlinger og eventuelle fejl.

Krav

- Programfil
 - Programmet virker på:
 - ♦ Microsoft Windows og Windows Server.
 - ♦ Mac (Apple Silicon)
 - ♦ Linux (arm64, x86-64)
- En gyldig `license.senbee` fil.
- En korrekt udfyldt `config.yaml` fil.

Opsætning

1. Filplacering

Sørg for, at følgende tre filer ligger i **samme mappe**:

1. Programfilen (f.eks. `senbee_report.exe`)
2. Konfigurationsfilen (`config.yaml`)
3. Licensfilen (`license.senbee`)

2. Windows Opgavestyring (Scheduled Tasks)

For at køre programmet automatisk (f.eks. én gang dagligt eller ugentligt), kan du bruge Windows Opgavestyring:

1. **Åbn Opgavestyring:** Søg efter "Task Scheduler" eller "Opgavestyring" i Windows Start-menuen.
2. **Opret Opgave:** I højre side under "Handler", vælg "Opret basisopgave...".
3. **Navn:** Giv opgaven et beskrivende navn (f.eks. "Senbee AEOS Rapport"). Klik "Næste".
4. **Udløser:** Vælg, hvor ofte opgaven skal køre (f.eks. "Dagligt"). Klik "Næste".
5. **Dagligt:** Vælg et starttidspunkt (f.eks. tidligt om morgenen, f.eks. 05:00:00). Sørg for, at "Gentag hver: 1 dag" er valgt. Klik "Næste".
6. **Handling:** Vælg "Start et program". Klik "Næste".
7. **Start et program:**
 - Klik på "Gennemse..." og find programfilen (f.eks. `senbee_report.exe`).

- **VIGTIGT:** I feltet "**Start i (valgfrit)**" skal du angive stien til den mappe, hvor programfilen, `config.yaml` og `license.senbee` ligger. F.eks. `C:\Senbee\SenbeeReport\`. **Dette er afgørende for, at programmet kan finde sine konfigurations- og licensfiler.**
 - Lad "Tilføj argumenter" være tom.
8. **Fuldfør:** Gennemse oplysningerne og klik "Udfør".
 9. **(Valgfrit) Juster Indstillinger:** Du kan finde den oprettede opgave i "Bibliotek til Opgavestyring", højreklikke på den og vælge "Egenskaber" for at justere avancerede indstillinger (f.eks. kørsel selvom brugeren ikke er logget på, fejlhåndtering osv.).

Konfiguration (`config.yaml`)

Denne fil styrer programmets adfærd. Den bruger YAML-formatet.

```
database:
  # Streng til at forbinde til AEOS MS SQL databasen.
  # Format: sqlserver://BRUGER:PASSWORD@SERVER/INSTANCE?
  database=DATABASENAVN&connection+timeout=30
  # På SQL Express ignoreres /INSTANCE
  connectionstring: "sqlserver://user:pass@server?
  database=aeosdb&connection+timeout=30"

query:
  # Hvor mange dage tilbage skal rapporten gå tilbage fra d.d.?
  gobackdays: 7
  # Minimum antal dage med tilstedeværelse for at "Met Presence Goal" bliver
  "Yes".
  requireddays: 3
  # Skal kolonner med detaljer om den *første* dør (Navn, Location, SiteID)
  inkluderes? (true/false)
  showDoors: true
  # Skal kolonnen "Avg First Seen Time" inkluderes? (true/false)
  showAvgFirstSeen: true
  # Skal kolonnerne "DayX Last Seen" inkluderes? (true/false)
  showLastSeen: true

# Liste over de *præcise* dørnave (fra entrance.name), som skal overvåges.
# Kun personer som har været aktive på disse døre medtages i rapporten.
doors:
  - "DØRNAVN 1 PRÆCIST SOM I AEOS"
```

- "DØRNAVN 2 PRÆCIST SOM I AEOS"
- "En tredje dør"

smtp:

Adresse på SMTP server til afsendelse af email.

smtphost: "smtp.exchangeserver.local"

Port til SMTP server (typisk 25, 587 eller 465).

smtpport: 25

Brugernavn til SMTP server (hvis påkrævet).

smtpuser: "dit_brugernavn"

Adgangskode til SMTP server (hvis påkrævet).

smtppass: "din_adgangskode"

Afsenderadresse for emailen.

sendfrom: "din_afsender@firma.dk"

Modtageradresse(r). Adskil flere adresser med semikolon (;).

sendto: "modtager1@firma.dk;modtager2@firma.dk"

Angiver hvilke felter fra 'carrier' tabellen, der skal hentes og inkluderes
som separate kolonner i CSV-filen (ud over de faste: Personnel No, Lastname,
Initials, Unit).

carrierfields:

objectid: false # Bruges internt, vises normalt ikke

networkid: false

ctype: true

carrier_type: true

profileobjectid: false

arrivaldatetime: false

creationdate: true

modificationdate: false

removaldate: false

removalstatus: false

title: true

initials: true # Vises i standardkolonne

middlename: false

lastname: true # Vises i standardkolonne

email: true

gender: false

personnelnr: true # Vises i standardkolonne

phonenumber: false

mobilephonenumber: true

canbeuser: false

canbeguard: false

language: false

```
unit: true # Vises som 'Unit' i standardkolonne
company: true

# Angiver hvilke felter fra 'entrance' tabellen (for den *første* dør på
dagen),
# der skal inkluderes i CSV-filen, *hvis* query.showDoors er sat til true.
# 'name' vises altid hvis showDoors=true.
entrancefields:
  name: true # Vises altid som "DayX First Door" hvis showDoors=true
  location: true # Vises som "DayX First Door Location" hvis true her OG
showDoors=true
  siteobjectid: true # Vises som "DayX First Door SiteID" hvis true her OG
showDoors=true
```



Licens (license.senbee)

Denne fil er påkrævet for at programmet kan køre. Den indeholder krypteret information om kundenavn, partner og udløbsdato.

- Filen skal leveres af Senbee eller den relevante partner.
- Programmet vil validere licensen ved opstart og afslutte med en fejl, hvis den er ugyldig eller udløbet.

Fejlsøgning (senbee-log.txt)

Programmet opretter (eller overskriver) en logfil ved navn senbee-log.txt i samme mappe, som det køres fra. Denne fil indeholder detaljerede oplysninger om hvert trin i processen:

- Opstart og licensvalidering.
- Indlæsning af konfiguration.
- Databaseforespørgsler (herunder de genererede SQL-sætninger).
- Antal fundne døre, medarbejdere og hændelser.
- CSV-generering.
- Email-afsendelse.
- Eventuelle fejlmeddelelser (markeret med  eller .

Ved problemer: Tjek senbee-log.txt først! Fejlmeddelelser her giver ofte det bedste fingerpeg om, hvad der er galt.

Almindelige fejl:

* Databaseforbindelse: Tjek connectionstring i config.yaml. Kan programmet nå databaseserveren? Er brugernavn/password korrekt? Har brugeren læsere rettigheder til carrier, entrance og eventlog tabellerne?

* Licensfejl: Er license.senbee filen til stede? Er den gyldig og ikke udløbet? Er den udstedt til den korrekte partner?

* SMTP-fejl: Tjek SMTP-indstillingerne i config.yaml. Er host, port, bruger, password korrekt? Tillader netværket/firewall adgang til SMTP-server.